

## ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ

- 1) ಬ್ರಿಟೀಷ್ ಈಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕಂಪನಿ ಬೊಂಬಾಯಿಯನ್ನು ಪಡೆದದ್ದು
  - A) ಮೋಘಲರ ಚಕ್ರವರ್ತಿಯಿಂದ
  - B) ಮರಾಠರಿಂದ
  - C) ರಾಜಕುಮಾರ ಎರಡನೆಯ ಚಾಲ್ವೀನಿಂದ
  - D) ಪೋರ್ಚುಗೀಸರಿಂದ
  
- 2) ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಬಂಧನ ಹಾಗೂ ಸಾವಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ದೇಶದ್ರೋಹ
  - A) ನಾನಾಸಾಹೇಬ
  - B) ಮಾನ್‌ಸಿಂಗ್
  - C) ವಾಜಿದ ಅಲಿಷಾ
  - D) ಅವದನ ನವಾಬ
  
- 3) ಪುಣೆಯಲ್ಲಿ ಬಾಲಕಿಯರ ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದವರು
  - A) ಮಹದೇವ ಗೋವಿಂದ ರಾನಡೆ
  - B) ಅನ್ನಿಬೆಸೆಂಟ್
  - C) ಸಿಸ್ಟರ್ ನಿವೇದಿತಾ
  - D) ತಾರಾಬಾಯಿ
  
- 4) ಕಮ್ಯೂನಿಸ್ಟ್ ಬಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮಿಲಿಟರಿ ಒಪ್ಪಂದ
  - A) ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ರಕ್ಷಣಾ ಕೂಟ (NATO)
  - B) ಆಗ್ನೇಯ ಏಷ್ಯಾ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಕೂಟ (SEATO)
  - C) ವಾರ್ಸಾ (WARSAW) ಒಪ್ಪಂದ
  - D) ಸೆಂಟೋ (CENTO)
  
- 5) ಕೆಳಹಂತದ ಗ್ರಾಹಕ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ಇರುವುದು
  - A) ರಾಜ್ಯ
  - B) ಜಿಲ್ಲೆ
  - C) ತಾಲೂಕು
  - D) ಗ್ರಾಮ
  
- 6) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ವಿಧಗಳು
  - A) ಆಂತ್ರಸೈಟ್ ಮತ್ತು ಬಿಟುಮಿನಸ್
  - B) ಆಂತ್ರಸೈಟ್ ಮತ್ತು ಹೆಮಟೈಟ್
  - C) ಹೆಮಟೈಟ್ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಗ್ನಟೈಟ್
  - D) ಪೈರೋಲೈಟ್ ಮತ್ತು ಸೈಲೋಮಲಿನ್
  
- 7) ಬಿಳಿಲುಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಅರಣ್ಯಗಳು
  - A) ಹಿಮಾಲಯ ಸಸ್ಯವರ್ಗ
  - B) ಮಾನ್ಸೂನ್
  - C) ಮಾಂಗ್ರೋವ್
  - D) ನಿತ್ಯ ಹರಿದ್ವರ್ಣ
  
- 8) ದಿವಾನಿ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಬ್ರಿಟಿಷರಿಗಾದ ಅನುಕೂಲತೆ
  - A) ಆಡಳಿತವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಹಕ್ಕು ಅವರಿಗೆ ದೊರೆಯಿತು
  - B) ಬಂಗಾಳದಲ್ಲಿ ತೆರಿಗೆಯನ್ನು ವಸೂಲಿ ಮಾಡುವ ಹಕ್ಕು ಅವರಿಗೆ ದೊರೆಯಿತು
  - C) ದೆಹಲಿ ಮೇಲೆ ಅವರಿಗೆ ಹಿಡಿತ ದೊರೆಯಿತು
  - D) ಬಂಗಾಳದಲ್ಲಿ ರಾಜನನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಅಧಿಕಾರ ದೊರೆಯಿತು.
  
- 9) ರಾಷ್ಟ್ರಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದದ ನಾಯಕನ ಹೆಸರಿರುವ ಗುಂಪು
  - A) ಈಜಿಪ್ಟ್-ಗಡಾಫಿ
  - B) ಉಗಾಂಡಾ-ಓಬೋಟೆ
  - C) ಟಾಂಗಾನಿಕಾ -ನೈರೇರೆ
  - D) ಕಿನ್ಯಾ - ಜೋಮೋಕೆನ್ಯಾಟಾ
  
- 10) ಚೀನಿಯರ ದಾಳಿಯಿಂದಾಗಿ ವಿಫಲವಾದ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ
  - A) ಮೂರನೆ ಯೋಜನೆ
  - B) ನಾಲ್ಕನೆಯ ಯೋಜನೆ
  - C) ಐದನೇ ಯೋಜನೆ
  - D) ಆರನೇ ಯೋಜನೆ



ಸಾವಾನ್ಯ ಜ್ಞಾನ

21) ಈ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಕೊನೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

7 65 215 513 999 ?

A) 1729 B) 1289 C) 1972 D) 1009

22) 2 : 9 = 64 : \_\_\_\_\_

A) 125 B) 257 C) 4225 D) 625

23) JAZ LEX NIV PMT \_\_\_\_\_

A) QUR B) RQR C) RVS D) SVR

24) ಒಂದು ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ NOVEMBER ಇದನ್ನು ONVEMBER, ಎಂದು ಸಾಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಾಂಕೇತಿಕ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ THURSDAY ಇದನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಾಂಕೇತಿಸಬಹುದು.

A) HTRUSDAY B) HTAYRUDS  
C) HTURDSAY D) AYDSURTH.

25) ಈ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹುಡುಕಿರಿ.

4, 7, 12, 20, 38, 71.

A) 7 B) 12 C) 38 D) 20

26) ಈ ಚೌಕದಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟು ಹೋದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

24	15	32
40	20	11
33	?	21

A) 17 B) 20 C) 3 D) 10

27) ಕೆಳಕಂಡ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ

(i) + ಮತ್ತು  $\div$  ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದಾಗ ಹಾಗೂ

(ii) 2 ಮತ್ತು 4 ನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದಾಗ

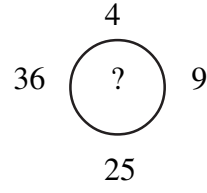
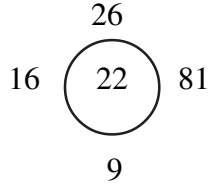
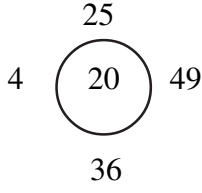
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಮೀಕರಣ ಸರಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

A)  $2 + 4 \div 3 = 3$  B)  $4 + 2 \div 6 = 15$   
C)  $4 \div 2 + 3 = 4$  D)  $2 + 4 \div 6 = 8$

28) ಮೊಟ್ಟೆ : ಕೋಳಿಮರಿ :: ಬೀಜ : \_\_\_\_\_

A) ಮರ B) ತರಕಾರಿ C) ಬೆಳೆಯುವುದು D) ಕೈತೋಟ

29)



A) 30

B) 16

C) 12

D) 14

30) " ನನ್ನ ಮಗನಿಗೆ ಒಬ್ಬ ಮಗನಿದ್ದಾನೆ. ಅವನ ಮಗ ಅಮರ" ಎಂದು ಭರತನ ತಾಯಿ ಭರತನಿಗೆ ಹೇಳುತ್ತಾಳೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅಮರನು ಭರತನಿಗೆ ಏನಾಗಬೇಕು?

A) ದಾಯಾದಿ (Cousin)

B) ತಂದೆ

C) ಸಹೋದರ

D) ಅಜ್ಜ

31) ಶಾಮನು ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 7 ಕಿ.ಮೀ. ನಡೆದು ನಂತರ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 3 ಕಿ.ಮೀ. ನಡೆಯುತ್ತಾನೆ, ಮತ್ತೆ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 7 ಕಿ.ಮೀ. ನಡೆಯುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಜಾಗದಿಂದ ಈಗ ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದಾನೆ?

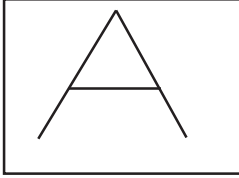
A) 3 km

B) 6 km

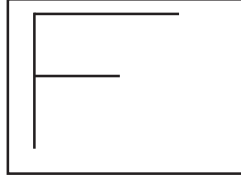
C) 7km

D) 9 km

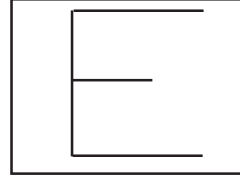
32) ಈ ಗುಂಪಿಗೆ ಹೊಂದದ ಚಿತ್ರ ಯಾವುದು?



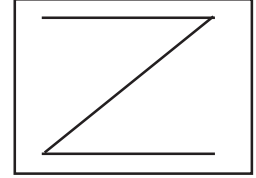
A



B



C



D

33) ಈ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಪದ ಗುರುತಿಸಿ.

A) ಕವಿಗಳು

B) ಕೈಗಳು

C) ಬೆರಳುಗಳು

D) ಕಣ್ಣುಗಳು

34) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳನ್ನು ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ವರ್ಣಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ (Alphabetically) ಹೊಂದಿಸಿದಾಗ ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಶಬ್ದ ಬರುತ್ತದೆ ?

A) Arrangement

B) Arrest

C) Arrears

D) Arrival

35) 400 ರೂ.ಗಳಿಗೆ 6 ರೂ. ಬಡ್ಡಿ ದರದಂತೆ 5 ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಾಗುತ್ತದೆ?

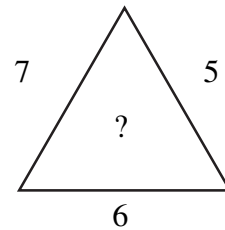
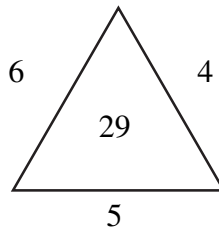
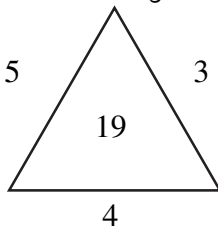
A) 120

B) 102

C) 210

D) 201

36) ಬಿಟ್ಟುಹೋದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.



A) 25

B) 37

C) 47

D) 41

37)  $\frac{100 \times 40 + 64 - 13}{12} = ?$

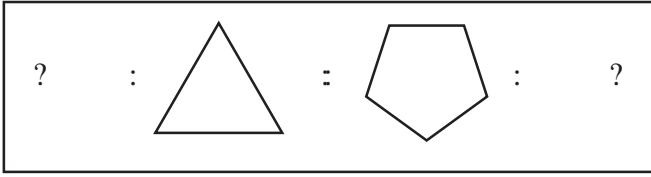
- A) 337.5      B) 733      C) 373.5      D) 456.5

38) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಬಾರಿ ಸಂಖ್ಯೆ 7 ಇದು ಸಂಖ್ಯೆ 3 ಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲು ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯೆ 8ರ ನಂತರ ಬಂದಿದೆ ?

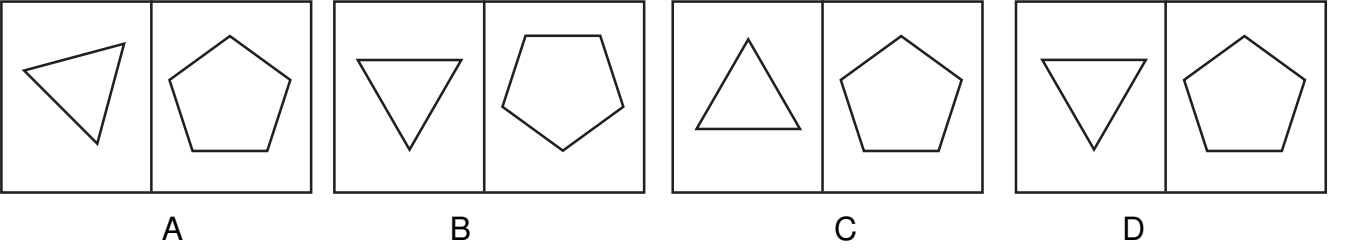
8,9,8,7,6,2,2,6,3,2,6,9,7,3,2,8,7,2,7,7,8,7,3,7,7,9,4

- A) 10      B) 3      C) 2      D) 0

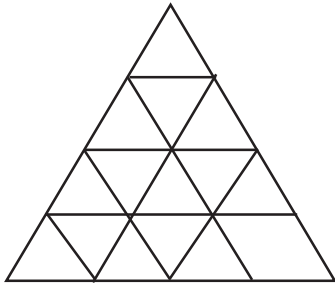
39) ಸಮಸ್ಯೆಯ ಚಿತ್ರಗಳು.



ಉತ್ತರಗಳು



40) ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸರಳ ರೇಖೆಗಳಿವೆ.



- A) 9      B) 11      c) 15      d) 48

## ವಿಜ್ಞಾನ

41) ಶಕ್ತಿ ಮುಗ್ಗಟ್ಟನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಬಹುದಾದ ಕ್ರಮ

- A) ನವೀಕರಣಗೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಆಕರಗಳ ಬಳಕೆ  
 B) ಜೈವಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು  
 C) ಸಾಧ್ಯವಿರುವಲ್ಲಿಲ್ಲಾ ಸೌರಶಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆ  
 D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ರಮಗಳು

42) ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ರೋಹಿತದಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ಅಧಿವ್ಯಾಪಿಸಿರುವ ಜೊತೆ

- A) ಅವಕೇಪು ಕಿರಣಗಳು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ತರಂಗಗಳು  
 B) X-ಕಿರಣಗಳು ಮತ್ತು Y-ಕಿರಣಗಳು  
 C) ಗೋಚರ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಗಳು  
 D) ಅತಿನೇರಳೆ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು X-ಕಿರಣಗಳು

43) ವಿಶ್ವ ಕುರಿತಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಿಜ?

- A) ವಿಶ್ವ ಕಾಲಾಂತರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪವೂ ಬದಲಾಗಿಲ್ಲ.  
 B) ವಿಶ್ವದ ವಯಸ್ಸು ಸುಮಾರು 20 ಮಿಲಿಯನ್ ವರ್ಷಗಳು  
 C) ವಿಶ್ವ ವ್ಯಾಕೋಚಿಸುತ್ತಿದೆ.  
 D) ವಿಶ್ವ ಬಿಸಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

44) ಒಂದು ನಿಸರ್ಗ ತಾಣದ ಮೂರು ಆಯಾಮಗಳ ಛಾಯಚಿತ್ರ ಮಾಡಬೇಕೆಂದು ನೀವು ಬಯಸಿದಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕೆ ನಿಮಗೆ ನೆರವಾಗಬಲ್ಲ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

- A) ಕ್ರೋಮೊಗ್ರಫಿ  
 B) ರೇಡಿಯೋಗ್ರಫಿ  
 C) ಹಾಲೋಗ್ರಫಿ  
 D) ಕ್ರಿಸ್ಟಲೋಗ್ರಫಿ

45) ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಅಡುಗೆ ಅನಿಲ ಸೋರಿಕೆ ಆಗಿತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ. ಇದರ ಸುಳಿವು ನಿಮಗೆ ಸಿಗುವ ಬಗೆ

- A) ಅಡುಗೆ ಅನಿಲಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿರುವ ಈಥೈಲ್ ಮಾರ್ಕಾಪ್ಪನ್ ಸಂಯುಕ್ತದ ವಿಶಿಷ್ಟ ವಾಸನೆ  
 B) ಸೋರಿದ ಅನಿಲಕ್ಕೆ ತಗಲುವ ಬೆಂಕಿ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ಉಂಟಾದ ಜ್ವಾಲೆ  
 C) ಸೋರಿಕೆ ಆದ ಅನಿಲದಿಂದ ರಬ್ಬರ್ ಪೈಪಿನ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ಒತ್ತಡ.  
 D) ಸಿಲಿಂಡರಿನಲ್ಲಿ ಶೇಖರಗೊಂಡಿರುವ ಅನಿಲ ಕಡಿಮೆ ಆಗುವಿಕೆ.

46) ಕೋಲೆಂಕ್ಯೆಮ್ ಅಂಗಾಂಶದ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯ

- A) ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ನಡೆಸುವುದು  
 B) ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಆಧಾರ ಒದಗಿಸುವುದು  
 C) ನೀರು ಮತ್ತು ಆಹಾರವನ್ನು ಹೀರುವುದು  
 D) ಆಹಾರವನ್ನು ಶೇಖರಿಸಿಡುವುದು

47) ಗಾಜಿಗೆ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಬಣ್ಣ ನೀಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಅದಕ್ಕೆ ಯುಕ್ತ

- A) ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಬಣ್ಣ ಸೇರಿಸುತ್ತಾರೆ.  
 B) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬಣ್ಣ ಸೇರಿಸುತ್ತಾರೆ.  
 C) ಲೋಹದ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಸೇರಿಸುತ್ತಾರೆ.  
 D) ನೀಬರ್ಣ ಸೇರಿಸುತ್ತಾರೆ.

48) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಾರ್ಬನ್ನಿನ ಚತುರ್ವೇಲೆನ್ಸಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

- A)  $1S^2 2S^2 2P^2$   
 B)  $1S^1 2S^1 2P^1 3S^1$   
 C)  $1S^2 2S^1 2P_X^1 2P_Y^1 2P_Z^1$   
 D)  $1S^2 2S^2 2P_X^1 2P_Y^1$

49) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ?

- A) ಏಡ್ಸ್ ಇರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಎಚ್.ಐ.ವಿ. ಸೋಂಕು ಇರಬೇಕೆಂದಿಲ್ಲ
- B) ಎಚ್.ಐ.ವಿ. ಸೋಂಕು ಇರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಏಡ್ಸ್ ರೋಗ ಇರಬೇಕೆಂದಿಲ್ಲ
- C) ಏಡ್ಸ್ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳಿಲ್ಲದಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿ ಎಚ್.ಐ.ವಿ. ಸೋಂಕನ್ನು ಹರಡಲಾರ.
- D) ಔಷಧಿಗಳು ಏಡ್ಸ್ ರೋಗವನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಬಲ್ಲವು.

50) ಬೇಳೆಕಾಳು ಸಸ್ಯಗಳ ಬೇರುಗಂಟುಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ರೈಬೋಬಿಯಮ್

- A) ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿರುವ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಅವೋನಿಯಾ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.
- B) ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿರುವ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಅನ್ನು ಸಸ್ಯ ಪ್ರೋಟಿನ್‌ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.
- C) ಅವೋನಿಯಮ್ ಲವಣಗಳನ್ನು ನೈಟ್ರೇಟುಗಳಾಗಿ ಇಲ್ಲವೆ ನೈಟ್ರೈಟುಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ,
- D) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ನೈಟ್ರೇಟುಗಳನ್ನು ಮುಕ್ತ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ರೂಪಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

### ಗಣಿತ

51)  $\frac{x}{z} = \frac{x-y}{y-z}$  ಆಗುವಂತೆ  $x$ ,  $y$  ಮತ್ತು  $z$  ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿವೆ. ಹಾಗಾದರೆ

- A)  $x$ ,  $y$  ಮತ್ತು  $z$ ಗಳು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿವೆ.
- B)  $\frac{1}{x}$ ,  $\frac{1}{y}$  ಮತ್ತು  $\frac{1}{z}$  ಗಳು ಹರಾತ್ಮಕ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿವೆ.
- C)  $\frac{1}{x}$ ,  $\frac{1}{y}$  ಮತ್ತು  $\frac{1}{z}$  ಗಳು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿವೆ.
- D)  $x$ ,  $y$  ಮತ್ತು  $z$ ಗಳು ಗುಣೋತ್ತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿವೆ.

52)  $A = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$  ಆದರೆ  $A - A^1$  ಎಂಬುದು ಒಂದು

- A) ಶೂನ್ಯ ಮಾತ್ರಕೆ
- B) ಸಮಮಿತಿ ಮಾತ್ರಕೆ
- C) ವಿಷಮ ಸಮಮಿತಿ ಮಾತ್ರಕೆ
- D) ಅನನ್ಯ ಮಾತ್ರಕೆ

53) ಕೊಟ್ಟಿರುವ 12 ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ 5 ಬಿಂದುಗಳು ಒಂದೇ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿವೆ. ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಲಭಿಸುವ ಸರಳ ರೇಖೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- A)  $12C_2 - 5C_2$
- B)  $12C_2 - 5C_2 + 1$
- C)  $12C_2 + 5C_2$
- D)  $7C_2$

54)  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 100$  ಆದರೆ  $x - \frac{1}{x}$  ನ ಬೆಲೆ

- A) 8                      B) 10                      C)  $7\sqrt{2}$                       D) 13

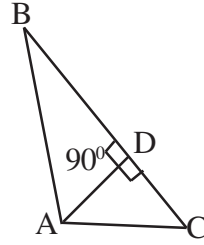
55)  $x^2 - 6x + 9 = 0$  ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು

- A) ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು                      B) ಸಂಮಿಶ್ರ  
C) ಸಮ                      D) ಸಮ ಅಲ್ಲ.

56) ಒಂದು ಹಂಸಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ವರ್ಗ ಮೂಲದ  $\frac{7}{2}$  ರಷ್ಟು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಈಜುತ್ತಿವೆ. ಉಳಿದ ಎರಡು ದಡದಲ್ಲಿ ಆಟವಾಡುತ್ತಿವೆ. ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿರುವ ಹಂಸದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಸರಿಯಾದ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ

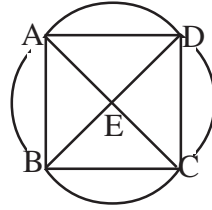
- A)  $x + \sqrt{x} = \frac{7}{2}$                       B)  $\frac{7}{2} \sqrt{x} + 2 = x$                       C)  $\frac{7}{2} x + \sqrt{x} = 2$                       D)  $x + \sqrt{x} = \frac{7}{2}$

57) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ  $AB = 4$  cm,  $BC = 5$  cm,  $AC = 3$  cm,  $AD \perp BC$ . ಆದರೆ, AD ಯ ಅಳತೆ



- A) 6 cm                      B) 1.2 cm                      C) 2.4 cm                      D) 3.6

58) ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಜಾಲಾಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಮ ಒಂದೇ ಆಗಿರುವ ಸಂಪಾತ ಬಿಂದುಗಳು



- A) A, B, C, E,                      B) C, D, E, B,                      C) D, B, A, E,                      D) B, A, C, D

59)  $\sqrt[3]{5}$  ಮತ್ತು  $\sqrt[4]{6}$  ಇವುಗಳನ್ನು ಗುಣಿಸಲು ಅವುಗಳ ಕ್ರಮ ..... ಆಗಿರಬೇಕು.

- A) ಕ್ರಮ 7                      B) ಕ್ರಮ 8                      C) ಕ್ರಮ 12                      D) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಕ್ರಮ

60) ಒಂದು ಶಂಕುವಿನ ಪಾದದ ತ್ರಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ಅದರ ಎತ್ತರ ಪಾದದ ತ್ರಿಜ್ಯದಷ್ಟು ಇದ್ದರೆ, ಶಂಕುವಿನ ಗಾತ್ರ

- A)  $\frac{\pi r^3}{3}$                       B)  $\frac{2\pi r^3}{3}$                       C)  $3\pi r^3$                       D)  $9\pi r^3$